

*ADDITIONS AU SUJET DE PINUS KREMPFII H. LEC.,*

PAR M. HENRI LECOMTE.

Sous le nom de *Pinus Krempfii* H. Lec., nous avons décrit, dans ce *Bulletin*<sup>(1)</sup>, un Pin remarquable rencontré par M. Krempf au voisinage de Nhatrang (Annam).

Des matériaux complémentaires abondants, provenant de la même région, ont été recueillis depuis cette époque par M. Poilane et nous sont parvenus en lots successifs pendant ces dernières années, ce qui nous permet de compléter la première description, mais en partie seulement, car les inflorescences mâles font malheureusement défaut à tous nos échantillons.

Malgré cette lacune regrettable, nous pouvons déjà, dès aujourd'hui, ajouter, à notre première description, des compléments qui viennent accentuer la nature spéciale du Pin de Nhatrang.

Le premier fait sur lequel nous désirons appeler l'attention est l'existence de bourgeons écailleux très nets, principalement chez le Pin récolté par M. Poilane sous le numéro 3635. Chez les autres exemplaires du même collecteur, mais provenant de localités différentes, les écailles enveloppant le bourgeon font défaut, mais il n'est pas difficile de trouver leurs cicatrices à la base même du groupe d'aiguilles et c'est ce qu'il est facile de constater sur la figure qui accompagne notre première description (*loc. cit.*). Au contraire, chez le Pin récolté par M. Poilane et portant le numéro 3635, les écailles sont parfaitement conservées et les bourgeons peuvent être étudiés à tous les stades de leur développement.

Comme nous l'avons déjà vu pour le premier exemplaire étudié, qui constitue le type de l'espèce, les aiguilles sont groupées par deux, de la même façon que chez notre Pin sylvestre.

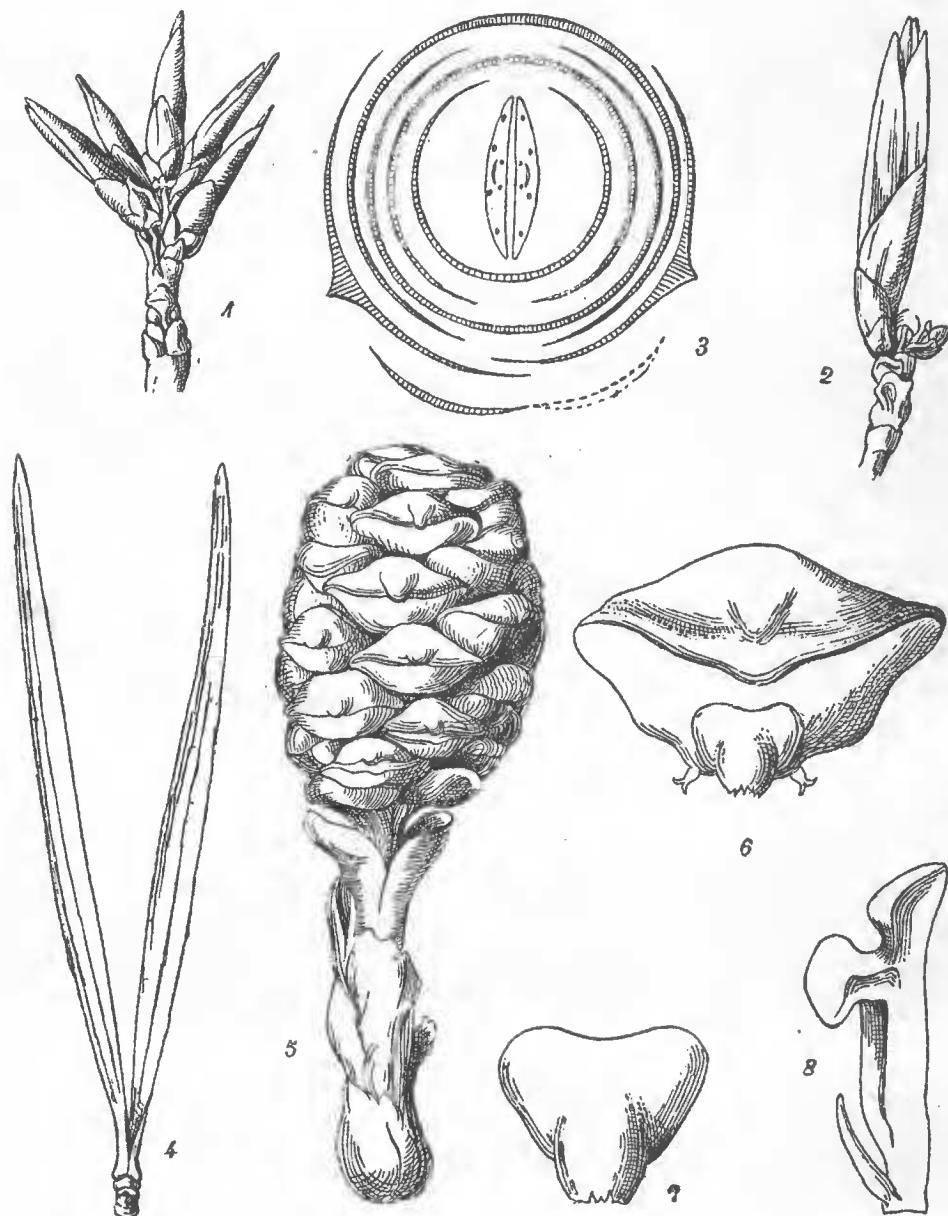
Au-dessous de leur point d'insertion, il n'est pas difficile d'observer les cicatrices produites par la chute des écailles.

Les figures de la première vignette représentent les principaux organes du Pin 3635. La figure 1 montre plusieurs bourgeons foliaires à l'extrémité d'un rameau et la figure 2, l'un de ces bourgeons vu de côté.

Chaque bourgeon naît à l'aisselle d'une bractée très réduite qui est habituellement rejetée quelque peu sur le côté, comme on le voit sur le diagramme (fig. 3) où le pointillé indique la présence hypothétique d'une

<sup>(1)</sup> *Bull. Muséum*, 1921, p. 191.

autre bractée faisant pendant à celle qui existe réellement. Sur le même diagramme, on distingue d'abord deux écailles externes et inférieures,



*Pinus Krempfii* H. Lec. (Poilane n° 3635). — 1, groupe de bourgeons  $\times 3$ ; — 2, un bourgeon vu de côté  $\times 6$ ; — 3, diagramme du bourgeon; — 4, un groupe de 2 aiguilles  $\times 2$ ; — 5, un cône jeune  $\times 4$ ; — 6, bractée et écaille correspondante  $\times 8$ ; — 7, la bractée séparée  $\times 16$ ; — 8, section longitudinale de la bractée et de l'écaille  $\times 10$ .

situées à droite et à gauche, mesurant approximativement 2 millimètres de hauteur et pourvues d'une carène oblique s'étendant de leur sommet latéral à leur base antérieure. Puis viennent successivement quatre écailles se recouvrant les unes les autres et complètement refermées par leur base,

c'est-à-dire à bords superposés. Cette disposition réciproque est indiquée sur la figure 3. La première et la troisième de ces écailles ont leur ligne médiane en arrière; la deuxième et la quatrième ont, au contraire, leur ligne médiane en avant.

Les deux écailles extérieures et latérales mesurent environ 2 millimètres de hauteur au maximum;

L'écaille la plus interne peut atteindre 10 millimètres; toutes sont de nature scarieuse.

Enfin les deux aiguilles, d'abord renfermées dans ce bourgeon, sont disposées, comme le montre la figure 3, de façon à présenter leur surface de contact d'avant en arrière; c'est-à-dire que ces deux aiguilles sont parallèles aux moitiés correspondantes des écailles enveloppantes.

A un moment donné les écailles du bourgeon tombent, à l'exception des inférieures et externes, qui sont en même temps les plus petites, et le groupe des deux feuilles ou aiguilles devient libre, mais manque de la gaine inférieure qu'on observe habituellement chez nos Pins.

Chez cette forme de *Pinus Krempfii* H. Lec., les aiguilles atteignent 3-3,5 centimètres de longueur, avec 2,2 millimètres de plus grande largeur.

Dès que ces aiguilles sont complètement développées, les écailles enveloppantes du bourgeon n'existent plus, car elles paraissent se détacher dès que les feuilles ou aiguilles dépassent quelque peu les écailles enveloppantes.

L'existence de ces bourgeons et la disposition des écailles qui les constituent donnent au Pin rencontré par M. Poilane un intérêt tout particulier.

Plusieurs numéros du même collecteur, malgré quelques variations sur la taille des aiguilles, ne peuvent être séparés de *P. Krempfii* H. Lec. :

1° La Cascade, aux environs de Nhatrang; arbre de 12 mètres de haut et de 0 m. 90 de circonférence; altitude : 1,800 mètres; Poilane, n° 3635.

Échantillon portant des cônes jeunes et bien développés.

2° Nhatrang; arbre de 12 mètres, avec galles. Poilane, n° 3461. Aiguilles de 47 millimètres sur 3,2-4 millimètres.

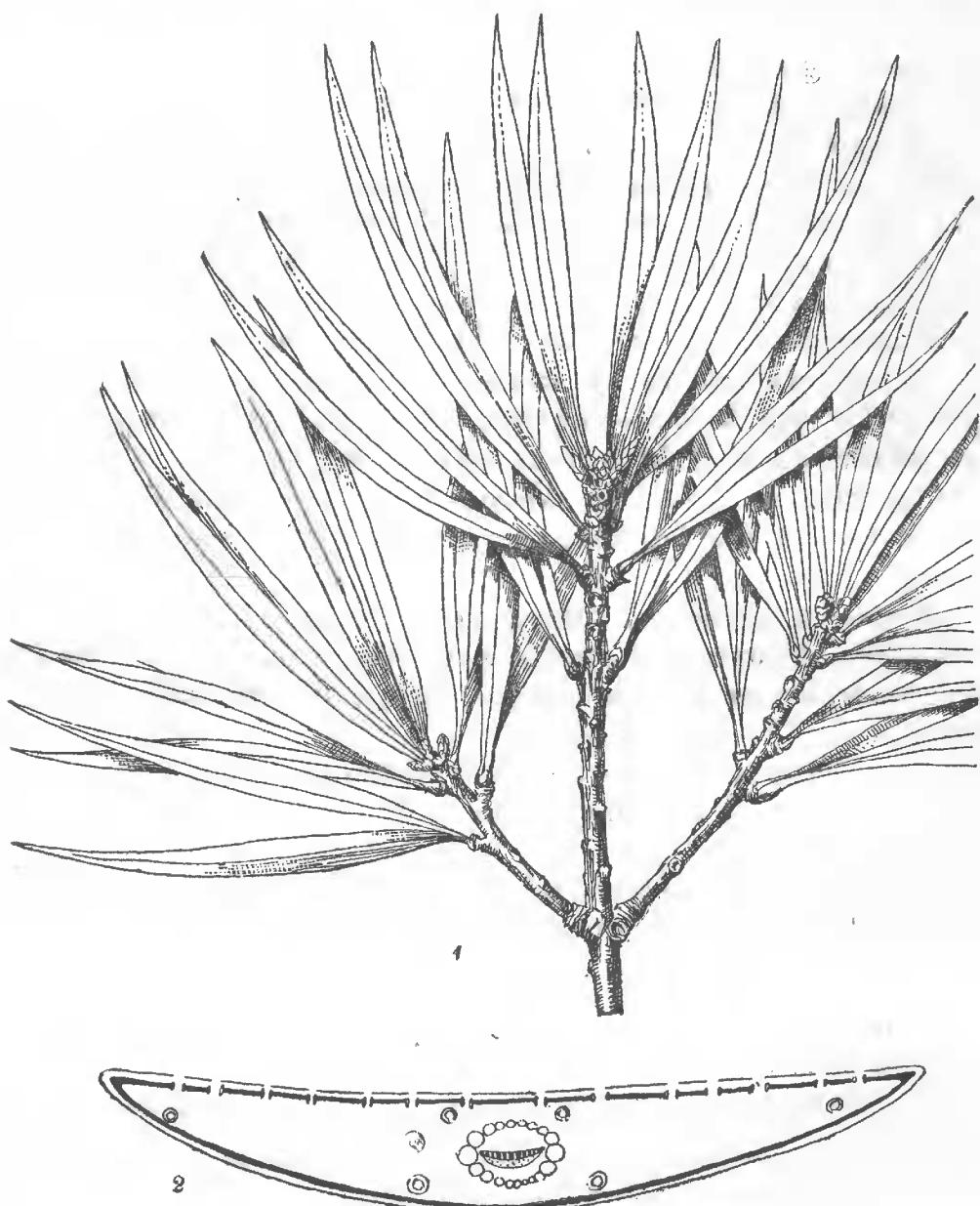
3° Nhatrang; altitude : 1,500 mètres, arbre de 25-30 mètres avec tronc de 3-5 mètres de circonférence. Galles nombreuses. Poilane, n° 4382.

Nom Moï : Sri.

Aiguilles de 45 millimètres sur 1,8 millimètre.

Les trois plantes précédentes se rattachent directement à l'espèce *Pinus Krempfii* H. Lec. et ne diffèrent les unes des autres que par les dimensions

des aiguilles; celles-ci contiennent d'ailleurs toujours 8 canaux sécréteurs dont 2 à la face supérieure ou interne et 6 à la face inférieure ou externe. Un dernier Pin rencontré par M. Poilane dans la même région de Nha-



*Pinus Krempfii* H. Lec., var. *Poilanei* H. Lec. (Poilane, n° 3426). — 1, rameau feuillé  $\times 1$ ; — 2, section transversale d'une aiguille vers le milieu  $\times 20$ .

trang se distingue cependant bien de l'espèce décrite d'abord par la grandeur des aiguilles qui peuvent atteindre 60-70 millimètres de longueur sur 4-5 millimètres de largeur au milieu. De plus, ces aiguilles ou feuilles, au lieu de 8 canaux sécréteurs, n'en contiennent que 6, dont 4 au lieu de 6 à la face inférieure.

A défaut d'autres caractères, puisque l'échantillon est dépourvu de cônes, nous en ferons la variété *Poilanei* de l'espèce *P. Krempfii* H. Lec.

**P. KREMPFII H. Lec., var. *Poilanei* H. Lec.**

*Foliis 6-7 centim. longis, 4-5 millim. latis, ductis resineferis, supra 2, subtus 4 instructis.*

Nhatrang, arbre de 12 mètres de haut, 0 m. 80 de circonférence; Poilane, n° 3426. Altitude : environ 1,200 mètres.

C'est au sujet de cette variété que nous avons signalé dans un précédent travail (*Bull. du Muséum*, 1923, p. 531) une curieuse disposition des stomates sur les aiguilles.